

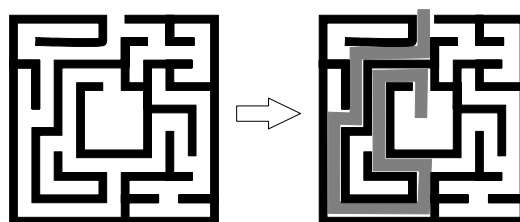
Инструкции

24 ноября 2013 года.

Во всех задачах вам предстоит построить маршрут в соответствии с заданными правилами. Общее требование к маршруту – он должен состоять из вертикальных и горизонтальных отрезков. «Наискосок» ходить нельзя.

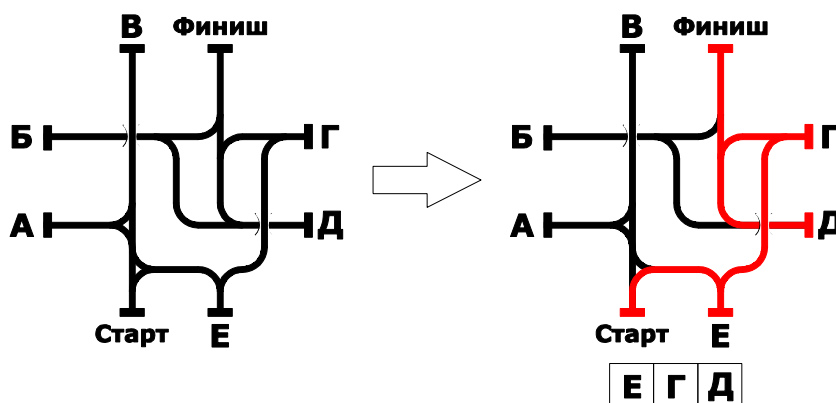
1. В центр

Найдите кратчайший путь от входа в лабиринт до его центра.



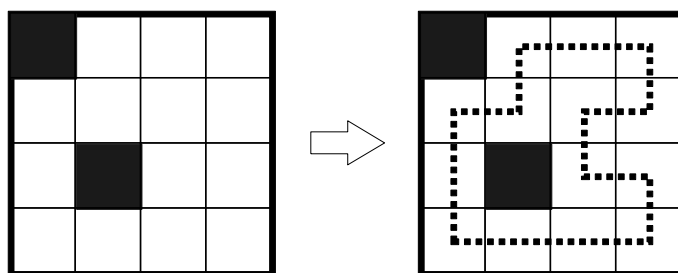
2. Железная дорога

Поезд может ехать вперед и менять направление движения только в тупике. Найдите кратчайший путь от старта до финиша. Укажите станции, которые вы посетили между стартом и финишем, в порядке посещения.



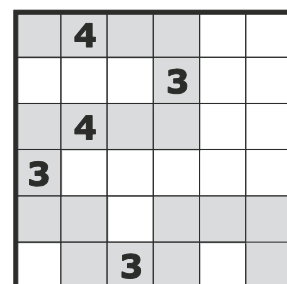
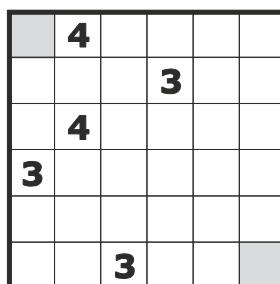
3. Простой цикл

Постройте циклический маршрут, состоящий из вертикальных и горизонтальных отрезков, который проходит через все белые клетки по одному разу.



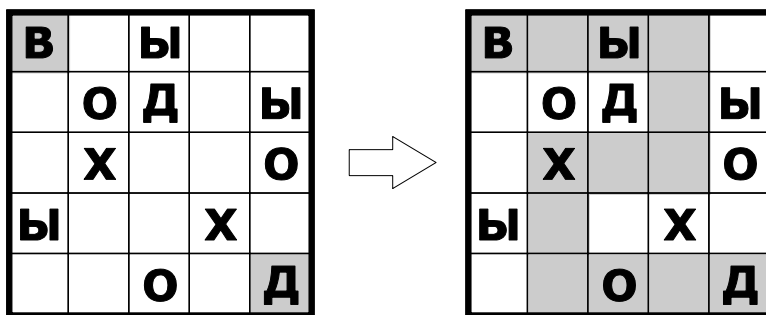
4. Коридор

Постройте коридор шириной в одну клетку из левого верхнего угла до правого нижнего. Коридор должен пройти через все клетки с цифрами и не может касаться себя даже углом. Через клетку с цифрой коридор должен идти прямо, а цифра показывает длину прямого участка.



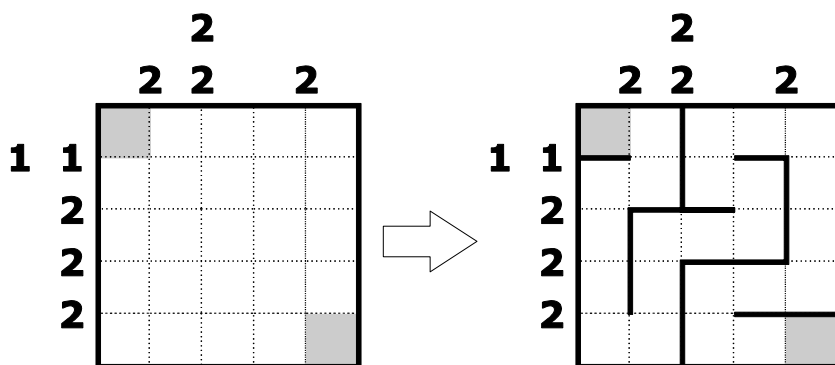
5. Словесный маршрут

Найдите путь шириной в одну клетку из левого верхнего угла в правый нижний. Путь не должен касаться себя даже углом. Буквы вдоль пути должны образовать фразу «Выход Есть» (в примере – просто «Выход»).



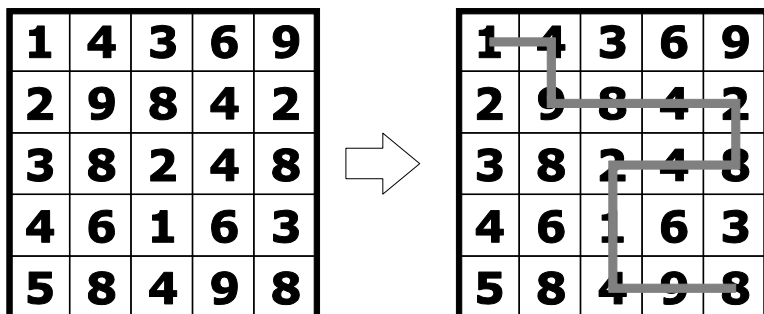
6. Лабиринтостроение

Нарисуйте стенки вдоль линий сетки так, чтобы образовался лабиринт, по которому можно пройти из левого верхнего угла в правый нижний. Цифры по сторонам указывают длины стен в соответствующем ряду или столбце по порядку.



7. На семь

Найдите путь из левой верхней клетки в правую нижнюю. Из клетки с цифрой X можно переходить в соседнюю клетку с цифрой Y только в том случае, если двузначное число XY, составленное из этих цифр, делится на семь.



8. Судoku - проход

Впишите цифры 1,2,3,4,5 (в примере 1,2,3) в клетки так, чтобы в каждом ряду, в каждом столбце и в каждой обведенной области все цифры встречались ровно по одному разу. В каждой клетке может стоять только одна цифра. Часть клеток останется незаполненными – по таким клетками должен быть проход из левого верхнего угла в правый нижний.

